**연 구 노 트**

|  |  |
| --- | --- |
| **연구제목** | 텍스트 인식률 향상을 위한 전처리과정 |
| **연구목적** | Morph 연산과 전처리 순서에 따른 인식률 비교 |
| **작성날짜** | 2018년 6월 7일 목요일 |
| **연구기간** | 2018년 6월 2일 ~ 2018년 6월 8일 |
| **조 번호/조 이름** | 3조 / 탈주예비역 |
| **학번** | 2014244115 |
| **이름** | 백승한 |
| **연 구 내 용** | 1. 학습 데이터 양을 늘리는 도중 이미지 전처리를 통한 보다 정확한 윤곽선 추출을 위해 영상처리 책을 참고하였다.  -> 그 결과 모폴로지 연산이 이진화 된 이미지에서 보다 효율적이라는 정보를 통해 이를 시도하였고 상당히 좋은 인식률을 보여주었다. 그러나 복잡한 이미지에서는 효과적이었으나 단순히 텍스트만 있는 이미지에서는 오히려 저조한 인식률을 보여 해당 사항을 보완해야할 것으로 보인다.  또한 모폴로지 연산을 복수의 횟수 취해줌으로써 보다 깨끗한 노이즈 없는 결과값을 얻을 수 있다는 점을 발견하여 코드 개발에 도움이 될 것 같다.  [참고 서적] 열혈강의 영상처리 프로그래밍  https://freelec.co.kr/wp-content/uploads/2018/04/%EB%8F%84%EC%84%9C%ED%91%9C%EC%A7%80_%EC%98%81%EC%83%81%EC%B2%98%EB%A6%AC%ED%94%84%EB%A1%9C%EA%B7%B8%EB%9E%98%EB%B0%8D.jpg |

**2018년 6월 7일**

**확인자 : (인)**